

Dura-Flo™ Alentimet

312596L

FI

Pumput hiiliteräksestä tai ruostumattomasta teräksestä, männänvarret ja sylinterit raskaaseen käyttöön suunniteltu. Käytettäviksi Graco-pumppujen, ruiskujen ja nesteenkäsittelylaitteiden kanssa. Vain ammattikäyttöön.

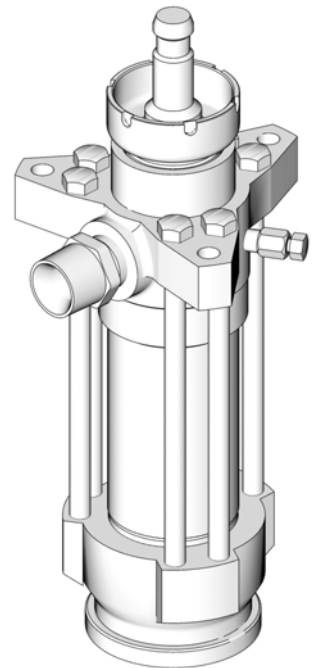
Dura-Flo Dura-Flo 1800 (430 cc) -alentimet
Dura-Flo Dura-Flo 2400 (580 cc) -alentimet



Tärkeitä turvaohjeita

Lue kaikki tämän käyttöohjeen varoitukset ja ohjeet.
Säilytä nämä ohjeet.

Katso mallin tiedot, mukaan lukien suurin käyttöpainne, sivuilta 3.



T18341a

Sisältö







Mallit	3
Varoitukset	4
Korjaus	6
Paineenpoistotoimi	6
Tarvittavat työkalut	6
Purkaminen	7
Kokoaminen	8
Osat	11
Dura-Flo Dura-Flo 1800 (430 cc) -alentimet . . .	12
Dura-Flo Dura-Flo 2400 (580 cc) -alentimet . . .	14
korjaussarjat	16
UHMWPE ja PTFE tiivisteet	16
PTFE- ja nahkatiivisteet	17
PTFE tiivisteet	18
UHMWPE ja nahkatiivisteet	19
Mitat	21
Tekniset tiedot	21
Gracon normaali takuu	22
Gracon tiedot	22

Mallit




Pumppulaitteen osanumero ja sarja	Kuvaus	Tiivisteet	Nesteen enimmäiskäyttöpaine
222796, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) hiiliteräs	3 PTFE/2 nahka	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
24W644	Dura-Flo 1800 (430 cc) hiiliteräs	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
222988, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) hiiliteräs	5 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
222805, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
241956, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
246925, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 nahka	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
246987, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	4 nahka 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 nahkamäntä	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
246988, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	4 nahka 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 nahkamäntä	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
249992, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	4 hihna, 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 UHMWPE mäntä	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
687055, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 hiilitäyte PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
C59703, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430CM	Dura-Flo 1800 (430 cc) hiiliteräs	4 nahka, 3 UHMWPE kaula/ 3 UHMWPE, 2 nahkamäntä	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430CS, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) hiiliteräs	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430SS, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430SM, A	Dura-Flo 1800 (430 cc) ruostumaton teräs	4 nahka 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 nahkamäntä	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
222801, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) hiiliteräs	3 PTFE/2 nahka	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222991, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) hiiliteräs	4 nahka/1 PTFE tausta	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222992, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) hiiliteräs	5 (PTFE)	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
C59798, B	Dura-Flo 2400 (580 cc) hiiliteräs	3 PTFE/2 nahka	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222803, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222993, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	3 PTFE/2 nahka	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222994, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	5 (PTFE)	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
236226, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
236230, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	4 nahka/1 PTFE tausta	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
241648, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 hiilitäyte PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
249991, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	4 hihna, 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 UHMWPE mäntä	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
15F298, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	4 nahka 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 nahkamäntä	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
L580CS, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) hiiliteräs	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
L580SS, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
L580SM, A	Dura-Flo 2400 (580 cc) ruostumaton teräs	4 nahka 3 UHMWPE-kaula/ 3 UHMWPE, 2 nahkamäntä	24 MPa (235 bar; 3400 psi)

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset aina tarvittaessa. Lisäksi tämä käyttöohje voi sisältää tuotekohtaisia varoituksia.

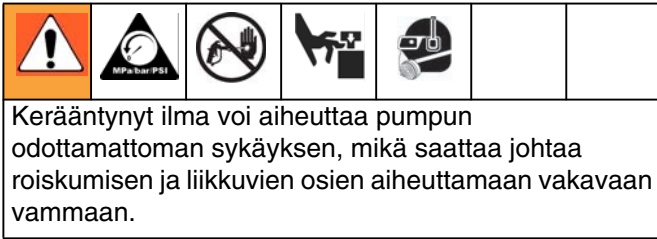
 VAARA	
	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työskentelyalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. • Poista kaikki syttymislähteet, kuten sytytysliekit, savukkeet, kannettavat sähkövalaisimet ja muoviset suojavaivat (staattisen sähköön vaara). • Pidä roskat, liuottimet, rätit ja bensiini poissa työskentelyalueelta. • Älä liitä tai irrota virtajohtoja äläkä sytytä tai sammuta valoja, kun tiloissa on helposti syttyviä höyryjä. • Maadoita kaikki työskentelyalueen laitteet. Katso maadoitusohjeet. • Käytä vain maadoitettuja letkuja. • Pidä pistoolia tukevasti maadoitettua astiaa vasten, kun vedät liipaisimesta. • Jos laitetta käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu sähköisku, lopetaa laitteen käyttö välittömästi. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu. • Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.
  	<p>NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA</p> <p>Korkeapaineinen neste pistoolista, vuotavasta letkusta tai murtuneesta osasta voi puhkaista ihon. Vamma saattaa näyttää tavalliselta haavalta, mutta kyseessä on vakava vamma, joka saattaa johtaa amputointiin. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä osoita pistoolilla ketään tai mitään kehon osaa kohti. • Älä laita kättä ruiskutussuuttimen eteen. • Älä pysäytä äläkä torju vuotoja kädellä, keholla, käsineellä tai rätillä. • Älä käytä ruiskua, jos suuttimen ja liipaisimen suoja ei ole asennettu. • Lukitse aina liipaisimen lukko, kun et käytä ruiskua. • Noudata tämän käyttöohjeen paineenpoistotoimia koskevia ohjeita lopettaessasi ruiskutuksen sekä ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista tai huoltamista.
	<p>LAITTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä yksikköä väsyneenä tai huumaaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä ylitä alimman nimellispaineen kestävä osan suurinta käyttöpainetta tai huonoiten kuumuutta sietävän osan lämpötilaluokitusta. Katso lisätietoja kaikkien laitteiden käyttöoppaiden kohdasta Tekniset tiedot. • Käytä nesteitä ja liuottimia, jotka ovat yhteensopivia laitteen märkien osien kanssa. Katso lisätietoja kaikkien laitteiden käyttöoppaiden kohdasta Tekniset tiedot. Lue neste- ja liuotinvalmistajien varoitukset. Halutessasi täydelliset tiedot aineista pyydä käyttöturvallisuustiedotteet toimittajalta tai jälleenmyyjältä. • Tarkista laite päivittäin. Korjaa kuluneet ja vaurioituneet osat välittömästi tai vaihda ne alkuperäisiin valmistajan varaosiin. • Älä muuta laitetta millään tavalla. • Käytä laitetta ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä. • Pidä letkut ja kaapelit poissa kulkuväylien, terävien kulmien, liikkuvien osien tai kuumien pintojen läheisyydestä. • Älä kierrä tai taivuta letkuja äläkä siirrä laitetta letkuista vetämällä. • Pidä lapset ja eläimet poissa työskentelyalueelta. • Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava.


VAARA

	<p>LIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pysy etäällä liikkuvista osista. • Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. • Paineistettu laite saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata tämän käyttöohjeen paineenpoistotoimia ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltamista. Katkaise ilman- tai virransyöttö.
	<p>MYRKYLLISTEN NESTEIDEN TAI HÖYRYJEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (MSDS), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä hyväksytyissä astioissa. Hävitä vaarallinen neste sovellettavien ohjeiden mukaisesti. • Käytä aina läpäisemättömiä käsineitä, kun ruiskutat tai puhdistat laitetta.
	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET</p> <p>Käytä asianmukaisia suojavälineitä aina käytön ja huollon aikana tai oleskellessasi laitteen työskentelyalueella. Ne suojaavat vakavilta vammoilta kuten silmävammoilta, myrkyllisten höyryjen hengittämiseltä, palovammoilta ja kuulovammoilta. Suojavarusteisiin kuuluvat muun muassa seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojalasit • Neste- ja liuotinvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet ja suojavaatteet • Käsineet • Kuulosuojaimet

Korjaus


Paineenpoistotoimi



1. Lukitse liipaisimen lukko.
2. Pumpun sulkeminen:
 - a. *Ilmakäyttöisissä pumpuissa*, sulje tyhjentävä pääilmaventtiili.
 - b. *Hydraulikäyttöisissä pumpuissa*, sulje ensin syöttöputken sulkuventtiili (U) ja sitten paluuputken syöttöventtiili (V).
3. Vapauta liipaisimen lukko.
4. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua astiaa vasten. Liipaise pistoolia paineen poistamiseksi.
5. Lukitse liipaisimen lukko.
6. Avaa järjestelmän kaikki nesteentyhjennysventtiilit ja varaa jäteastiat valmiiksi nesteen talteenottoa varten. Jätä venttiilit auki, kunnes olet valmis jatkamaan ruiskutusta.
7. Jos epäilet, että suutin tai letku on tukossa tai että paine ei ole täysin poistunut yllä esitettyjen toimien jälkeen, löysää ensin HYVIN HITAASTI suuttimen suojuksen kiinnitysmutteria tai letkuliitintä paineen poistamiseksi vähitellen ja löysää ne sitten kokonaan. Poista suuttimen tai letkun tukos.

Tarvittavat työkalut


- Hylsyavainsarja
- Sarja jakoavaimia
- 24" jakoavain
- Momenttiavain
- Kuminuija
- Akselipuristin
- Pehmeä puupala (noin 10 x 10 cm)
- Suuri ruuvipuristin, pehmeät leuat
- Kierrevoiteluainetta
- Lukkiutumisen estävä voiteluaine 222955
- Loctite® 2760™ tai vastaava

 Saatavissa on huoltotyökaluja, jotka sopivat männänvarteen ja joiden avulla 24" jakoavainta tai 3/4" hylsyä on helpompi käyttää mäntää ja vartta irrotettaessa ja asennettaessa.

- Dura-Flo 1800 (430 cc) -alentimet, tilausnumero 109507 työkalu.
- Dura-Flo 2400 (580 cc) -alentimet, tilausnumero 109508 työkalu.

Purkaminen

Aseta irrotetut osat sivuun oikeassa järjestyksessä uudelleen kokoamisen helpottamiseksi. Puhdista osat sopivalla liuottimella ja tarkista, löytyykö niistä kulumia tai vikoja. Katso kohtaa KUVA 1.


 Varaosasarjoja on saatavilla erillisten kaula- (T) ja mäntä- (P) tiivisteiden sijaan sekä o-renkaiden ja sylinteritiivisteiden varaosiksi. Paras tulos saadaan käyttämällä kaikki sarjan uudet osat. Sarjojen osat on merkitty tähdellä, esimerkiksi (11*). Sarjoja voi käyttää myös alentimen muuttamiseksi eri tiivistysmateriaaleille sopivaksi. Ks. sivu 16-20.

- Huuhtelee pumppu, mikäli mahdollista. Pysäytä pumppu iskun pohjaan. Poista paine, sivu 6.
- Alennin irrotetaan moottorista. Lue erillinen pumpun käsikirja.
- Aseta alennin pystysuoraan suureen ruuvipuristimeen. Löysää tiivistemutteria (3), mutta älä irrota sitä. Irrota kuusi pitkää kantaruuvia (20).
- Nosta koteloa (19) suoraan ylöspäin irti pumpusta. Varo, ettet naarmuta männänvarrtta (1) koteloa poistaessasi.
- Nosta sylinteri (7), männänvarsi (1) ja männän kokoonpano pois imukotelosta (17).
- Irrota tiiviste (6), kuulapesä (14), imukuula (16), istukan imukotelo (15), ja o-rengas (27) imukotelosta (17). Tarkista kuula (16) ja kuulun istukka (A) kotelosta (15) kulumien ja vaurioiden varalta.
- Irrota tiiviste (6) kotelon (19) pohjalta. Ruuvaa tiivistemutteri (3) irti. Irrota tiivisteholkit ja v-tiivisteet (t) kotelosta. Älä irrota kiinnikettä (4) ja o-rengasta (5), jos niitä ei tarvitse vaihtaa.
- Ruuvaa ilmausventtiilin tulppa (35) kokonaan irti venttiilin rungosta (34). Puhdista venttiilin kiertet ja ilmaa. Venttiilin runkoa ei tarvitse poistaa.


VAROITUS

Jotta männän varrelle (1) ja sylinterille (7) ei aiheutuisi kallista vahinkoa, aseta ensin sylinteri pehmeän puupalan päälle. Käytä aina kuminuijaa tai akselipuristinta varren (1) vetämiseen ulos sylinteristä (7). Älä koskaan iske männänvarrtta vasaralla.

- Aseta sylinteri (7) pystyasentoon puupalan päälle. Työnnä kumivasaraa ja puristinta käyttäen männänvarsi (1) ja mäntä niin pitkälle sylinteriin kuin mahdollista. Aseta sitten sylinteri kyljelleen ja vedä vartta ulos pohjasta, kunnes mäntä vapautuu. Vedä varsi ja mäntä sylinteristä, mutta varo naarmuttamasta sylinteriä tai männänvarrtta.


 Saatavissa on huoltotyökaluja, jotka sopivat männänvarteen ja joiden avulla 24" jakoavainta tai 3/4" hylsyä on helpompi käyttää mäntää ja vartta irrotettaessa ja asennettaessa.


- Dura-Flo 1800 (430 cc) -alentimet, tilausnumero 109507 työkalu.
- Dura-Flo 2400 (580 cc) -alentimet, tilausnumero 109508 työkalu.

- Aseta männän istukkakotelo (12) tasaisista kohdistaan ruuvipuristimeen. Ruuvaa varsi (1) irti kotelosta (12), mutta jätä kuulapesä (9) kiinni varteen. Varo, ettei männän kuula (10) putoa, kun erotat koteloa (12) ja kuulapesää (9) toisistaan.
 - Poista tiivisteholkit ja V-tiivisteet (P) männän pesästä (12). Tarkista kuula (10) ja kuulun istukka (B) kotelosta (12) kulumien ja vaurioiden varalta.
 - Tarkista männänvarren (1) ulkopinta ja sylinterin (7) sisäpinta kulumien varalta, ja vaihda osat tarvittaessa. Jos männänvarsi pitää vaihtaa, poista kuulapesä (9) (katso vaihe 13).
-  **Älä** irrota kuulapesää (9) männänvarresta (1), ellei jompaakumpaa osaa pidä vaihtaa.
- Aseta kuulapesä (9) tasaisilta kohdiltaan ruuvipuristimeen. Irrota männänvarsi (1) kuulapesästä 24" jakoavaimella tai 3/4" hylsillä.

Kokoaminen

1. Jos kuulapesä (9) irrotettiin, aseta männänvarsi (1) tasaisilta kohdilta ruuvipuristimeen. Voitele kiertet sekä männänvarren ja kuulapesän vastapinnat kierrevoiteluaineella 222955. Kierrä kuulapesä männänvarteen käsin kiristäen. Irrota kappale ruuvipuristimesta. Katso KUVA 1.
2. Asenna männäntiivisteet (P) mäntään (12) oikeassa järjestyksessä. Katso **korjaussarjat** sivulta 16-20. Asenna v-tiivisteet yksi kerrallaan huuli ylöspäin.

 Alaosan muuntaminen erilaisille tiivistemateriaaleille, katso sivulta 16-20.

 Saatavissa on huoltotyökaluja, jotka sopivat männänvarteen ja joiden avulla 24" jakoavainta tai 3/4" hylsyä on helpompi käyttää mäntää ja vartta irrottaessa ja asennettaessa.

- Dura-Flo 1800 (430 cc) -alentimet, tilausnumero 109507 työkalu.
- Dura-Flo 2400 (580 cc) -alentimet, tilausnumero 109508 työkalu.


3. Voitele kiertet sekä kuulapesän (9) ja männän istukakotelon (12) vastapinnat kierrevoiteluaineella 222955. Aseta männän pesä tasaisilta kohdilta ruuvipuristimeen. Laita kuula (10) männän istukkaan. Ruuvaa koottu varsi (1) ja kuulapesä (9) mäntään käsin ja kiristä momenttiin 459-481 N•m (338-354 ft-lb).

VAROITUS


Jotta männän varrelle (1) ja sylinterille (7) ei aiheutuisi kallista vahinkoa, aseta ensin sylinteri pehmeän puupalan päälle. Käytä aina kuminuijaa tai akselipuristinta varren (1) painamiseen sylinteriin (7). Älä koskaan iske männänvarrtta vasaralla.

4. Asenna männänvarsi (1) takaisin sylinteriin (7) akselipuristimen avulla seuraavasti: (Sylinteri on symmetrinen, joten kumpikin pää voi olla ylöspäin). Voitele männän tiivisteet (P). Laske varsi sylinteriin männän pää alaspäin. Vie mäntää sylinteriin niin pitkälle kuin mahdollista ja työnnä männänvarsi ja mäntä perille sylinteriin akselipuristimen avulla.

5. Voitele o-rengas (27*) ja tiiviste (6*). Asenna o-rengas istukan imukoteloon (15). Asenna istukan imukotelo (15), imukuula (16), kuulapesä (14) ja tiiviste (6*) imukoteloon (17). Aseta imukotelo ruuvipenkkiin koko matkaltaan.
6. Aseta sylinteri (7) imukoteloon (17). Napauta männänvarren (1) yläpäästä kuminuijalla, jotta sylinteri menee paikalleen.
7. Voitele kaulatiivisteet (T). Asenna kaulatiivisteet (T) koteloon (19) oikeassa järjestyksessä. Katso varaosasarjat **korjaussarjat**, sivuilta 16-20. Asenna v-tiivisteet yksi kerrallaan huuli alaspäin.

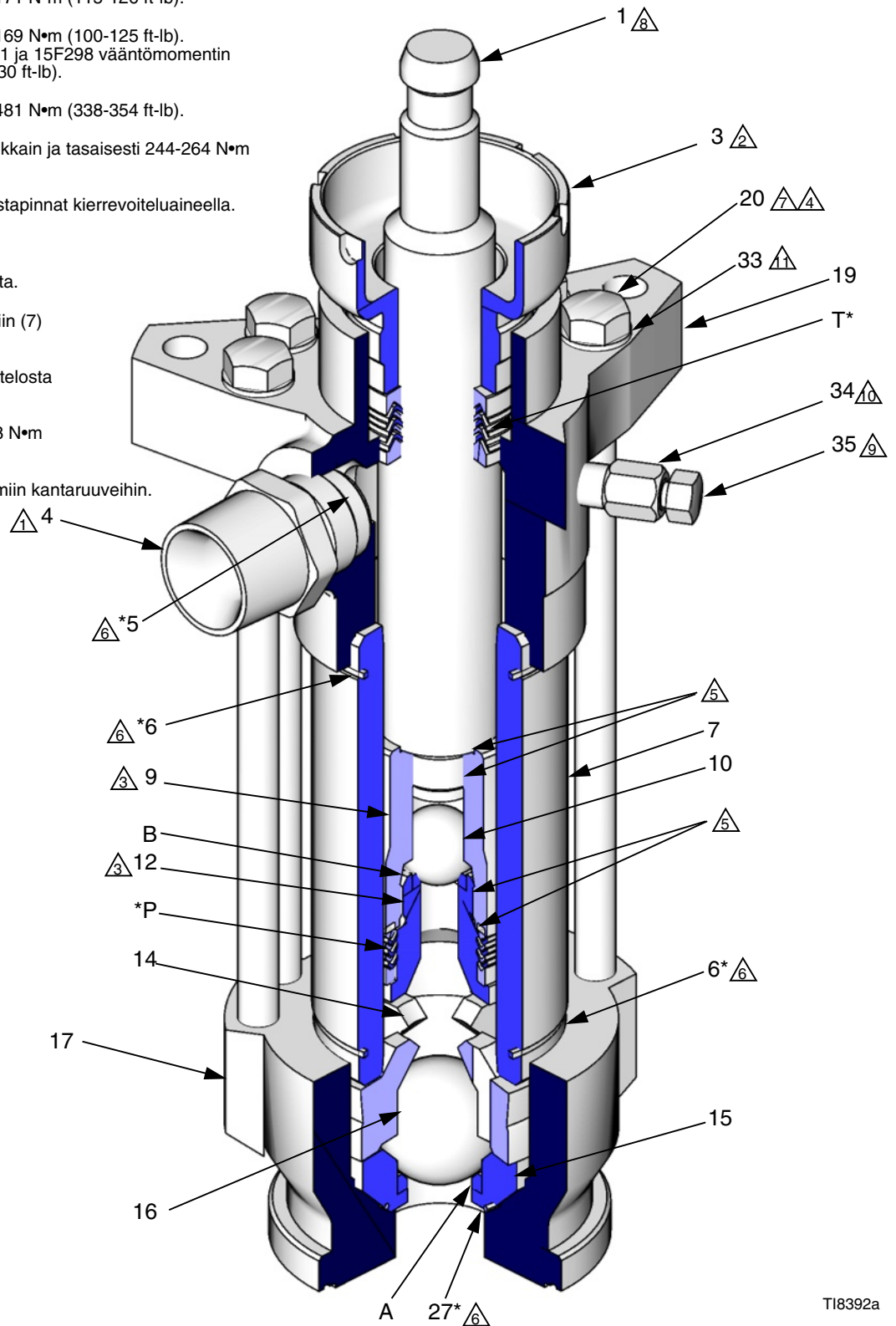
 Alaosan muuntaminen erilaisille tiivistemateriaaleille, katso sivulta 16-20.

8. Voitele tiivistemutterin (3) kiertet ja asenna se löysästi koteloon (19).
9. Voitele tiiviste (6*) ja asenna se kotelon pohjalle (19). Aseta kotelo sylinterin (7) päälle. Laita kierrelukitetta kuuteen pitkään ruuviin (20). Asenna kantaruuvit kotelon (19) läpi ja kierrä ne löysästi kiinni sormivoimin imukoteloon (17). Kiristä kantaruuvit vastakkain ja tasaisesti ja kiristä sitten momenttiin 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
10. Asenna ilmausventtiilin tulppa (35) paikalleen. Tulpassa on kaksiosainen kierre. Kierrä tulppa kokonaan venttiilirunkoon (34). Kiristä tulppa momenttiin 30-38 N•m (22-28 ft-lb).

 Liitintä (4) ja o-rengasta (5*) ei yleensä tarvitse poistaa. Jos ne kuitenkin on vaihdettu vaurion vuoksi, voitele o-rengas ja aseta se liittimelle. Kierrä liitin koteloon (19). Kiristä momenttiin 156-171 N•m (115-126 ft-lb).

11. Kiinnitä alennin takaisin moottoriin erillisen pumpun asennusohjeen mukaan.

- ⚠¹ Kiristä momenttiin 156-171 N•m (115-126 ft-lb).
- ⚠² Kiristä momenttiin 135-169 N•m (100-125 ft-lb).
Malleille 241648, 249991 ja 15F298 vääntömomentin arvo on 27-40 N•m (20-30 ft-lb).
- ⚠³ Kiristä momenttiin 459-481 N•m (338-354 ft-lb).
- ⚠⁴ Kiristä momenttiin vastakkain ja tasaisesti 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
- ⚠⁵ Voitele kierteet sekä vastapinnat kierrevoiteluaineella.
- ⚠⁶ Voitele.
- ⚠⁷ Levitä kierrevoiteluainetta.
- ⚠⁸ Työnnä takaisin sylinteriin (7) akselipuristimen avulla.
- ⚠⁹ Irrota tulppa venttiin kotelosta ja puhdista.
- ⚠¹⁰ Kiristä momenttiin 30-38 N•m (22-28 ft-lb).
- ⚠¹¹ Käytä vain ruostumattomiin kantaruuveihin.



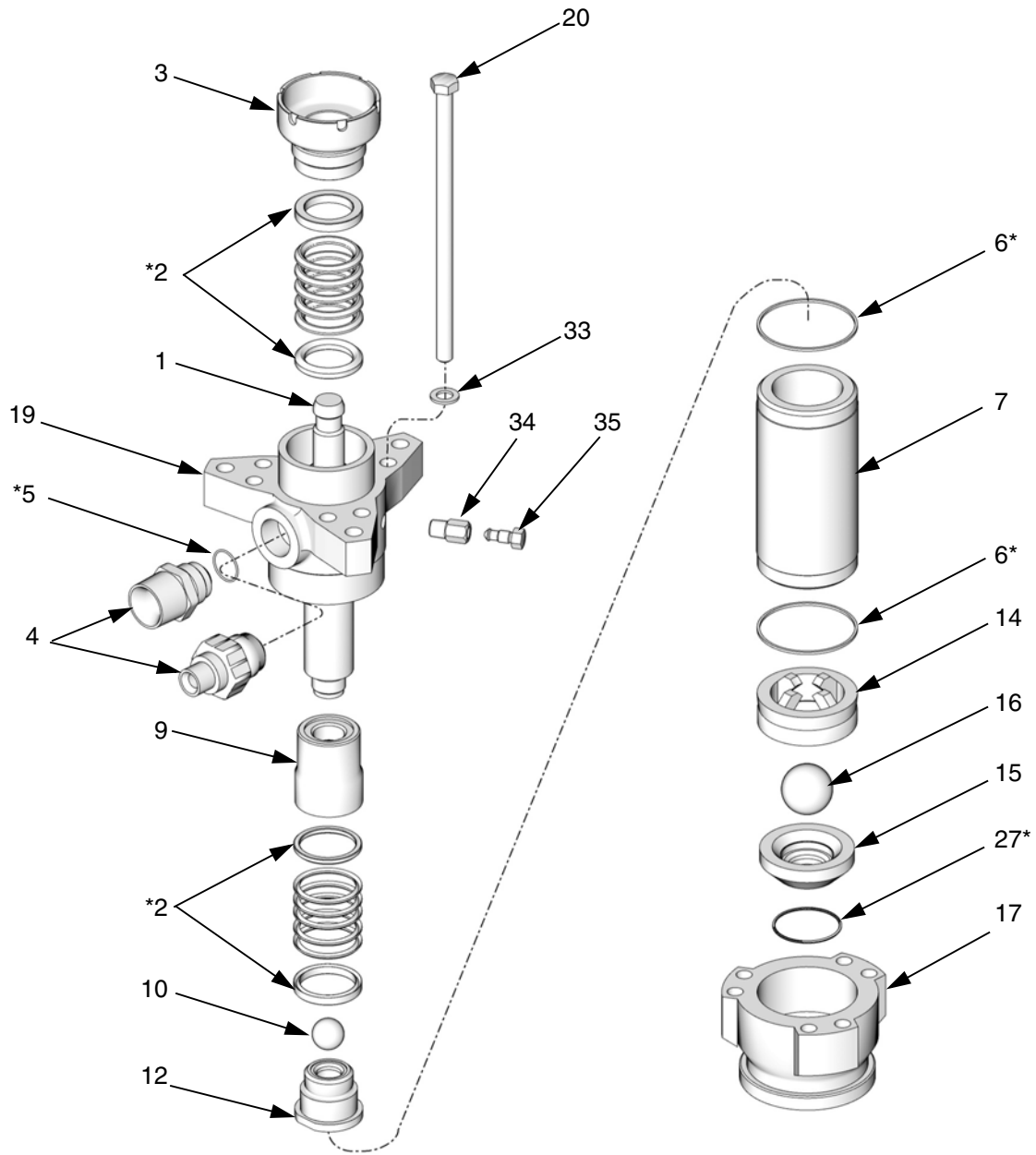
T18392a

Kuva 1. Leikkauskuva




Lined writing area with multiple horizontal lines for text entry.

Osat



TI8340b

Dura-Flo Dura-Flo 1800 (430 cc) -alентimet

 Ks. osien piirustus sivulta 11. Osanumerot vaihtelevat tuotteittain. Löydät omassa alentimessasi käytetyn osanumeron katsomalla taulukosta halutun viitenumeron ja sitten oikealla samalta riviltä alenninta koskevan osanumeron.

Hiiliteräsalentimet

Viite- nro	Kuvaus	Alentimen osanumero					Määrä
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
1	VARSII, siirtyminen paikoiltaan; sst	184276	184276	184276	184276	15G852	1
	VARSII, siirtyminen paikoiltaan, keraaminen						1
2*	SARJA, korjaus; sisältää varren ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivuilta 16-19	222849	222846	222845	222845	253244	1
3	TIIVISTE-MUTTERI/NESTEKUPPI	24U017	24U017	24U017	24U017	24U017	1
4	KIINNITYS, lähtö; 1-1/2" npt(m) x M42 x 20; sst	184279	184279	184279		184279	1
	KIINNITYS, lähtö; 3/4" npt(m) x M42 x 20; cs				184470		1
5*	O-RENGAS, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TIIVISTE, asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184461	184461	184461	184461	15G853	1
9	OHJAIN, kuula,	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	KUULA, mäntä, sst; 1,25" (31,8 mm)	102973	102973	102973	102973		1
	KUULA, mäntä, sst; 1,25" (31,8 mm)					15C869	1

Viite- nro	Kuvaus	Alentimen osanumero					Määrä
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,25" (31,8 mm)						1
12	MÄNTÄ; karbidi-istukka	222795	222795	222795	222795	253743	1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	ISTUKKA, sisääntuloventtiili; karbidi	222794	222794	222794	222794	253742	1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2" (50,8 mm)	102974	102974	102974	102974		1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2" (50,8 mm)					15C868	1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2" (50,8 mm)						1
17	KOTELO, imu	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	KOTELO, poistoaukko	222918	222918	222918	222918	222918	1
20	RUUVIN, suoja, 5/8-11 x 12" (305 mm)	109203	109203	109203	109203	109203	6
	RUUVIN, suoja, 5/8-11 x 12" (305 mm); sst						6
27*	O-RENGAS, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	VASTE, sst					184618	6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	190126	165702	190126	190126	190126	1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190128	190128	190128	190128	190128	1
	TULPPA, putki						1


* Osat eivät sisälly korjaussarjaan (myydään erikseen). Katso sivu 16.

Ruostumattomat teräsalentimet

Viitenro	Kuvaus	Alentimen osanumero										Määrä
		222805 SST	241956 SST	687055 SST	246925 SST	C59703 SST	249992S ST	246987S ST	246988 SST	L430SS SST	L430SM SST	
1	VARSII, siirtyminen paikoiltaan, sst	184276		184276	184276	184276	15G852	184276		184276	15G852	1
	VARSII, siirtyminen paikoiltaan, keraaminen		687118						687118			1
2*	SARJA, korjaus; sisältää varren ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivuilta 16-19	222845	222845	17L796	222848	222845	253744	222850	222850	222845	253744	1
3	TIIVISTEMUTTERI/NESTEKUPPI	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	1
4	KIINNITYS, lähtö; 1-1/2" npt(m) x M42 x 20; sst	184387	184387		184387	184387	184387	184387	184387	184387	184387	1
	KIINNITYS, lähtö; 3/4" npt(m) x M42 x 20; sst			15B316								1
5*	O-RENGAS, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TIIVISTE, asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184461	184461	184461	184461	184461	15G853	184461	184461	184461	15G853	1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,25" (31,8 mm)	102973		102973						102973		1
	KUULA, mäntä; sst; 1,25" (31,8 mm)		112267		112267	112267						1
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,25" (31,8 mm)						15C869	15C869	15C869		15C869	1
12	MÄNTÄ, karbidi-istukka	222795	222795	222795	222795	222795	253743	222795	222795	222795	253743	1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	ISTUKKA, sisääntuloventtiili; karbidi	222838	222838	222838	222838	222838	253742	222838	222838	222838	253742	1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2" (50,8 mm)	110294		110294						110294		1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2" (50,8 mm)		C59027		C59027	C59027						1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2" (50,8 mm)						15C868	15C868	15C868		15C868	1
17	KOTELO, imu	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	KOTELO, poistoaukko	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	1
20	RUUVIN, suoja; 5/8-11 x 12" (305 mm); cst											6
	RUUVIN, suoja; 5/8-11 x 12" (305 mm); sst	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O-RENGAS; PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	VASTE; sst	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	184392	190126	184392	190126	184392				184392	184392	1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190293	190293	190293	190293	190293				190293	190293	1
	TULPPA, putki						101748	101748	101748			1

* Osat eivät sisälly korjaussarjaan (myydään erikseen). Katso sivu 16.

Dura-Flo Dura-Flo 2400 (580 cc) -alентimet

 Ks. osien piirustus sivulta 11. Osanumerot vaihtelevat tuotteittain. Löydät omassa alentimessasi käytetyn osanumeron katsomalla taulukosta halutun viitenumeron ja sitten oikealla samalta riviltä alenninta koskevan osanumeron.

Hiiliteräsalentimet

Viitenro	Kuvaus	Alentimen osanumero					Määrä
		222801 CST	222991 CST	222992 CST	C59798 CST	L580CS CST	
1	VARSII, siirtyminen paikoiltaan, sst	184002	184002	184002	184002	184002	1
2*	SARJA, korjaus; sisältää varren ja männän tiivistet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivuilta 16-19	222879	222877	222876	222879	222875	1
3	TIIVISTEMUTTERI/NESTEKUPPI	24U016	24U016	24U016	24U016	24U016	1
4	KIINNITYS, lähtö; 1-1/2" npt(m) x M42 x 20; sst	184279	184279	184279	184279	184279	1
5*	O-RENGAS, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TIIVISTE, asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184003	184003	184003	184003	184003	1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,5" (38,1 mm)	108001	108001	108001		108001	1
	KUULA, mäntä; sst; 1,5" (38,1 mm)				C59805		1
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,5" (38,1 mm)						1
12	MÄNTÄ, karbidi-istukka	222802	222802	222802	222802	222802	1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	ISTUKKA, sisääntuloventtiili; karbidi	222794	222794	222794	222794	222794	1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2" (50,8 mm)	102974	102974	102974		102974	1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2" (50,8 mm)				C59027		1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2" (50,8 mm)						1
17	KOTELO, imu	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	KOTELO, poistoaukko	222922	222922	222922	222922	222922	1
20	RUUVIN, suoja; 5/8-11 x 12" (305 mm)	109203	109203	109203	109203	109203	6
	RUUVIN, suoja; 5/8-11 x 12" (305 mm); sst						6
27*	O-RENGAS, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	VASTE; sst						6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	165702	165702	165702	165702	165702	1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190128	190128	190128	190128	190128	1

* **Osat eivät sisälly korjaussarjaan (myydään erikseen). Katso sivu 16.*

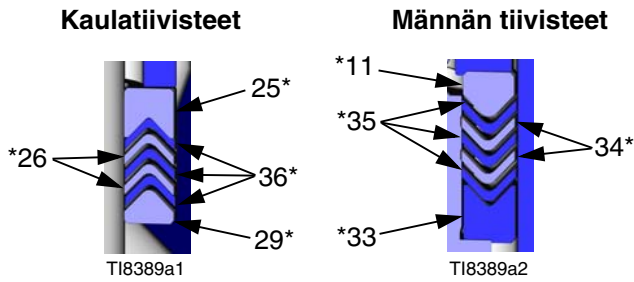
Ruostumattomat teräsalentimet:

Viite nro	Kuvaus	Alentimen osanumero										Määrä	
		L580SS SST	L580SM SST	222803 SST	222993 SST	222994 SST	236226 SST	236230 SST	241648 SST	15F298 SST	249991 SST		
1	VARSI, siirtyminen paikoiltaan, sst	184002	15G854	184002	184002	184002	184002	184002	184002	184002	184002	15G854	1
2*	SARJA, korjaus; sisältää varren ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivuilta 16-19	222875	253745	222875	222879	222876	222875	222877	222880	222881	253745		1
3	TIIVISTEMUTTERI/ NESTEKUPPI	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	1
4	KIINNITYS, lähtö; 1-1/2" npt(m) x M42 x 20; sst	184387	184387	184387	184387	184387	184387	184387		184387	184387		1
5*	O-RENGAS, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213		109213	109213		1
6*	TIIVISTE, asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184003	15G855	184003	184003	184003	184003	184003	184003	184003	184003	15G855	1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,5" (38,1 mm)	109220		109220	109220	109220	109220	109220	109220				1
	KUULA, mäntä; sst; 1,5" (38,1 mm)												1
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,5" (38,1 mm)		119669							119669	119669		1
12	MÄNTÄ, karbidi-istukka	222802	253741	222802	222802	222802	222802	222802	222802	222802	253741		1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	ISTUKKA, sisääntuloventtiili; karbidi	222838	253742	222838	222838	222838	222838	222838	222838	222838	253742		1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2" (50,8 mm)	110294		110294	110294	110294	110294	110294	110294				1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2" (50,8 mm)												1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2" (50,8 mm)		15C868							15C868	15C868		1
17	KOTELO, imu	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	KOTELO, poistoaukko	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	1
20	RUUVIN, suoja; 5/8-11 x 12" (305 mm)				109203		109203	109203					6
	RUUVIN, suoja; 5/8-11 x 12" (305 mm); sst	109470	109470	109470		109470			109470	109470	109470		6
27*	O-RENGAS; PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	VASTE; sst	184618	184618	184618		184618			184618	184618	184618		6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392				1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	101748	101748		1

* *Osat eivät sisälly korjaussarjaan (myydään erikseen). Katso sivu 16.

korjaussarjat

UHMWPE ja PTFE tiivisteet



222845 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 222805, 241956, L430CS, L430SS)

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	2
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	2
35*	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3


222875 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222803, 236226, L580CS, L580SS)

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	2
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	2
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

17L796 korjaussarja, osalle nro 687055 Dura-Flo 1800

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
25	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26	687056	V-TIIVISTE, kaula; grafiitti/PTFE	2
29	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
33	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34	687057	V-TIIVISTE, mäntä; grafiitti/PTFE	2
35	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

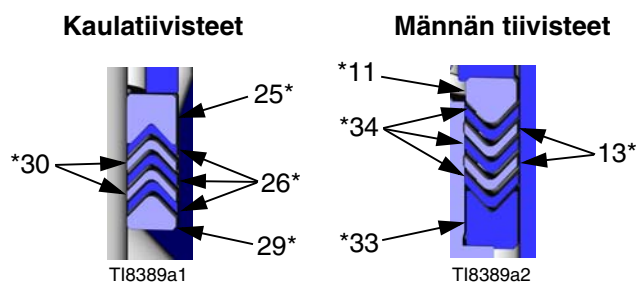
222880 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 241648)

 Hiilitäyte-PTFE käytettävässä vedenlämmössä maks. 60 °C (140°F).

Rajatiivisteiden muuterin momentti 27-40 N•m (20-30 ft•lb).

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109317	V-TIIVISTE, kaula; hiilitäytetty PTFE	2
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109318	V-TIIVISTE, mäntä; hiilitäytetty PTFE	2
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

PTFE- ja nahkatiivisteet



222849 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 222796)

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	3
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	3

222879 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222801, 222993)

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	3
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	3

222847 Nahka/PTFE Backup muutossarja Dura-Flo Dura-Flo 1800:lle

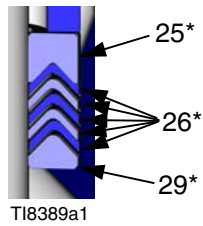
Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	4
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	1
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	1

222877 Nahka/PFTE Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222991, 236230)

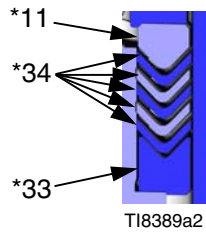
Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	4
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	1

PTFE tiivisteet

Kaulatiivisteet



Männän tiivisteet



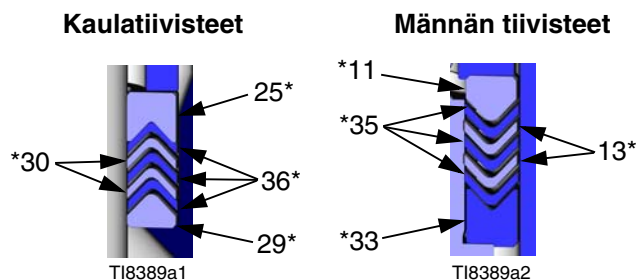
222846 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 222998)

Viite- nro	Osa- numero	Kuvaus	Määrä
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	5
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	5

222876 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222992, 222994)

Viite- nro	Osa- numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	5
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	5

UHMWPE ja nahkatiivisteet



222848 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 246925, 24W644)

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
35*	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

253744 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 249992, L430SM, L430CM)

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13	120533	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	2
25	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
29	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
35	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3


222878 Muutossarja Dura-Flo 2400:lle

Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

222850 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 246987, 246988)


Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
35*	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

222881 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 15F298)

 Rajatiivisteiden muuterin momentti 27-40 N•m (20-30 ft•lb).

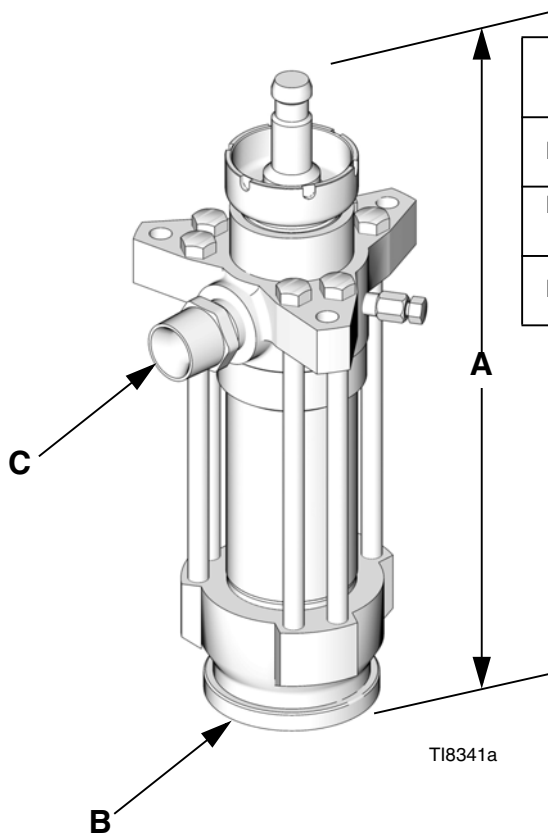
Viite-nro	Osa-numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

253745 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 249991, L580SM)

 Rajatiivisteiden muuterin momentti 27-40 N•m
(20-30 ft-lb).

Viite- nro	Osa- numero	Kuvaus	Määrä
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä, ruostumatonta terästä	1
13*	120532	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula, ruostumatonta terästä	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula, ruostumatonta terästä	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä, ruostumatonta terästä	1
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

Mitat



Alentimen malli	A mm (in.)	B	C	Paino kg (lb)
Dura-Flo 1800	533 (21)	2" npt(f)	1-1/2" npt(m)	33 (72)
Dura-Flo 1800 24W644			3/4 npt(m)	
Dura-Flo 2400	533 (21)	2" npt(f)	1-1/2" npt(m)	33 (73)

Tekniset tiedot

Nesteen enimmäistyöpaine	Katso Mallitsivu 3 .
Alentimen tehollinen pinta-ala	Dura-Flo 1800 (430 cc): 18 cm ² (2,79 in. ²) Dura-Flo 2400 (580 cc): 24 cm ² (3,72 in. ²)
Nesteen tuloaukon koko	2" npt(f)
Nesteen poistoaukon koko	1-1/2" npt(m)
Kastuvat osat	<i>Hiiliteräsalentimet:</i> Hiiliteräs, kromi, sinkki ja sähkötön nikkelpinnoite, ruostumaton teräs luokat 304, 440 ja 17-4 PH, volframikarbidi, pallografiittivalurauta, asetaali

Ruostumattomat teräsalentimet: ruostumaton teräs luokat 304, 329 ja 17-4 PH, volframikarbidi, asetaali, PTFE-silikoninitriitti (vain mallit 249992, 246987, 246988 ja 15F298)

Tiivistemateriaalit: Katso **korjaussarjat**, sivut 16-19.

Gracon normaali takuu

Gracon takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Gracon korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

Tämä takuu ei koske yleistä kulumista tai sellaista vikaa, vauriota tai kulumista, joka johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä, hankauksesta, korroosiosta, riittämättömästä tai sopimattomasta kunnossapidosta, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, laitteen muuttamisesta tai osien vaihtamisesta muihin kuin Gracon osiin, eikä Gracon ole näistä vastuussa. Gracon ei myöskään ole vastuussa viasta, vauriosta tai kulumisesta, joka johtuu Gracon laitteiden ja muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta, tai muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on vialliseksi väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Gracon-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laitte palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkistuksessa ei löydetä materiaali- tai työvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voi sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUUN MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, että mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ei ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT MARKKINOITAVUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, LAITTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYYNYT MUTTEI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Gracon tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Gracon ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetoimituksista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista ovat nähtävissä sivustolta www.graco.com.

Katso patenttiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TEE TILAUS ottamalla yhteyttä Gracon-jälleenmyyjään tai tiedustele meiltä lähimmästä jälleenmyyjästä.

Puhelin: 612-623-6921 tai ilmaiseksi: 1-800-328-0211 Faksi: 612-378-3505

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat ovat viimeisimpien painatushetkellä käytettävissä olevien tuotetietojen mukaiset. Gracon varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 311825

Graco pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2006, Gracon Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001-rekisteröity.

www.graco.com

Tarkistettu versio L, lokakuu 2018